

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Нұра»
Дюсенбаев А. М.
« 22 » « 07 » 2026 г.



**Программа производственного
экологического контроля /ПЭК/
для промышленной разработки строительного камня
месторождения «Жанаорпа-7» на 2027-2035 гг.
ТОО «НҰРА»**

Директор
ТОО «Рекорд Консалт»



Саркулова С.К.

2026 г

АННОТАЦИЯ

В соответствии с Экологическим Кодексом РК ст. 182: операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Настоящая Программа ПЭК разработана на основании правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (далее - Правила) Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Основные понятия и определения, используемые в Правилах:

1) оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

2) программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Исполнитель:

ТОО «Рекорд Консалт»

130000, Республика Казахстан, Актюбинская область,

г. Актобе, ул. Маресьева, 38, каб. 7. 87014848005

электронный адрес: too_record_konsalt@mail.ru

ТОО Рекорд Консалт имеет государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01434Р от 07.11.2011 г., выданную министерством ООС РК. Копия лицензии прилагается в Приложении 1.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.....	4
1 РАЗДЕЛ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
2 РАЗДЕЛ. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	18
3 РАЗДЕЛ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	19
4 РАЗДЕЛ. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	22
5 РАЗДЕЛ. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	23
6 РАЗДЕЛ. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	24
7 РАЗДЕЛ. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	25
8 РАЗДЕЛ. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	26
9 РАЗДЕЛ. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	27
10 РАЗДЕЛ. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	28
11 РАЗДЕЛ. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....	29
ЛИТЕРАТУРА.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЛИЦЕНЗИЯ С ПРИЛОЖЕНИЕМ	32

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа определяет основные направления и общую методологию проведения мониторинговых работ, с учетом производственной деятельности Компании ТОО ECSAD.

Основной задачей производственного экологического контроля (ПЭК) является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики МОК, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Данный документ разработан на основании следующих материалов:

- Задания на проектирование, выданного заказчиком ТОО «НҰРА»;
- Экологический кодекс РК» от 2 января 2021года №400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;

1 РАЗДЕЛ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Месторождение строительного камня Жанаорпа-7 в административном отношении расположено на землях Мангистауского района (районный центр пос. Шетпе с одноименной ж/д станцией) Мангистауской области и удален от пос. Шетпе на юго-восток на расстояние 5,5 км.

Площадь Горного отвода, выданная ТОО «НҮРА» для разработки строительного камня, расположена на земельных угодьях Мангистауского района Мангистауской области РК. Площадь карьера составляет 15,0 га.

Участок отработки строительного камня полностью повторяет контур Горного отвода и совпадает с контуром балансовых запасов (Акт за № 3К/802 от 11.10.2012 г, приложение 3). Координаты его угловых точек приведены ниже в таблице 2.9.1.

Таблица 3.1

Географические координаты угловых точек Горного отвода

Номера угловых точек	Координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	44° 07' 40,26"	52° 13' 07,51"
2	44° 07' 40,45"	52° 13' 24,54"
3	44° 07' 27,50"	52° 13' 24,20"
4	44° 07' 27,29"	52° 13' 07,40"
Нижняя граница горного отвода	на глубину подсчета запасов	
Площадь проекции горного отвода на горизонтальную плоскость, км ²	0,15 (15,0 га)	

По поверхности Горный отвод ограничен абсолютными отметками от +273,5 м на севере до 334,6 м – в юго-восточном углу, превышение составляет 61,1 м с понижением на север.

Карьерное поле представляет собой прямоугольник размерами 370х400 м.

Дневная поверхность не нарушена.

Площадь карьерного поля составляет:

- по верху 150000 м²;
- по низу 86030 м².

Площадь карьера по низу определяется разном бортов на глубину (вскрышной и добычные уступы и предохранительные бермы).

Из других месторождений следует отметить разведанные и разрабатываемые месторождения строительного камня: Жанорпинское I, II, и Косбулакское-I, расположенные в 7-7,5 км северо-западнее и западнее контрактного объекта, а также Косбулакское-II, Шетпинское-I и II, Кызылсайское, находящиеся в радиусе 5-8 км от рп. Шетпе.

В 2,0 км на юг от проектируемого карьера проходит ЛЭП, обеспечивающая электроэнергией водозаборные станции, а в 1,5-2,0 км на северо-запад проходит ЛЭП, обеспечивающая электроэнергией пос. Шетпе.

Районный центр пос.Шетпе является железнодорожной станцией. Кроме того, через пос. Шетпе проходят автомагистрали Шетпе-Жетыбай-Актау, Шетпе-Таучик-Актау, Шетпе-Таучик-нефтепромыслы Каражанбас, Каламкас.

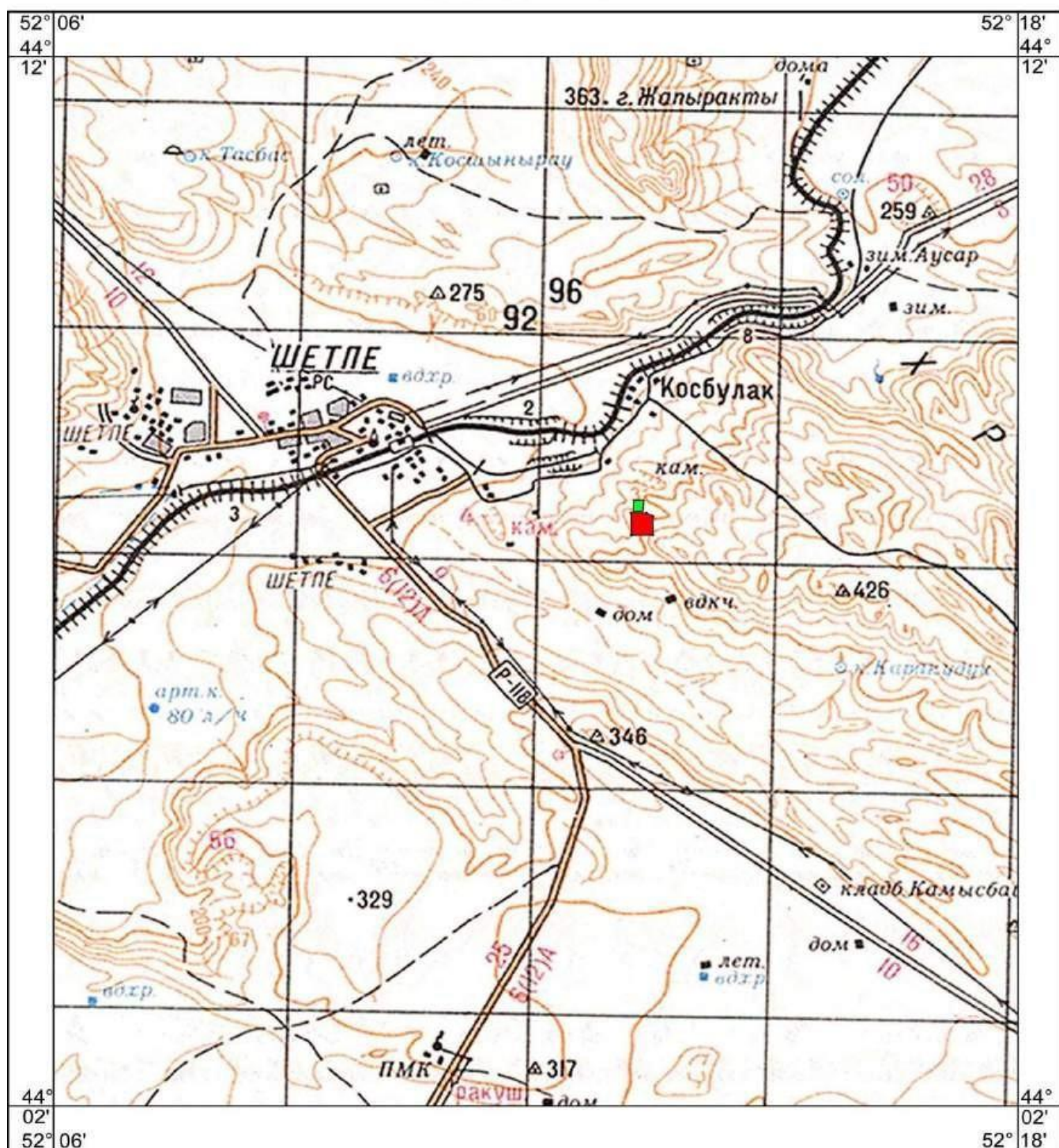
Постоянные водотоки вблизи объекта разведки отсутствуют, поэтому удовлетворение нужд карьера в хозяйственной и технической воде возможно только путем завоза из рп. Шетпе.

Из других месторождений следует отметить разведанные и разрабатываемые месторождения строительного камня: Жанорпинское I, II, и Косбулакское-I, расположенные в 2-2,5 км северо-западнее и западнее контрактного объекта, а также Косбулакское-II, Шетпинское-I, Кызылсайское, Шетпинское-II, находящиеся в радиусе 5-8 км от рп. Шетпе.

Дорожно-климатическая зона – V (СНиП РК 3.03-09-2003). Сейсмичность района работ составляет 8 баллов по шкале Рихтера (Письмо Комитета по ЧС № 32-16/157 от 03.11.1995 г.).

Схема района расположения площадки ДСК
масштаб 1:100000

34



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | Автомобильные дороги с покрытием |
| | Автомобильные дороги без покрытия |
| | Грунтовые дороги |
| | Проселочные дороги |
| | ЛЭП |
| | Железная дорога |
| | Карьер |
| | Площадка ДСК |

По способу производства работ на вскрыше (незначительная мощность – от 0,0 до 2,5 м (в одной скважине до 5,5 м), предусматривается транспортная система с перемещением вскрышных пород в водоотводные породные валы по периметру карьера и во внешние отвалы.

При разработке вскрыши действует схема: бульдозер - погрузчик - автосамосвал – отвалы.

По способу развития рабочей зоны при добыче строительного камня с предварительным рыхлением путем проведения буровзрывных работ, система разработки сплошная с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Необходимость применения поперечной системы обусловлена тем, что поперечные рабочие уступы будут располагаться вкрест простирания разрабатываемых пород, и, следовательно, будут характеризоваться большей устойчивостью.

Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – ДСК.

Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается одним вскрышным уступом и шестью добычными (сдвоенными) горизонтами (уступами) с двенадцатью подгоризонтами (подуступами). При применении экскаватора с обратной лопатой экскавация взорванной массы при высоте развала более 4,0 м (до 10 м) производится двумя-четырьмя подуступами. Экскаватор типа обратная лопата располагается на кровле залежи.

Отработка части месторождения Жанаорпа-7, ограниченная контуром горного отвода продолжится с юго-восточного угла карьерного поля, как самой высокой части месторождения.

Наименование	Горизонты (подгоризонты)						
	Вскрыш-ной	Добычные					
		+325	+315/ +305	+295/ +285	+275/ +265	+255/ +245	+235/ +225
1	2			3	4	5	6
Тип выемочно-погрузочного оборудования	ZL50G XCMG			Экскаватор Hundai RS-305LC (ЭО-3322А)			
Способ экскавации	лемех			обратная лопата			
Высота уступа в карьере, м:	1,0	5,1	1,4/5,4	2,4/8,0	8,2/9,8	9,4/10	10/10
- средняя	0,0	0,5	1,0/0,5	0,5/0,5	0,4/6,1	9/10	10/10
- минимальная	5,5	9,6	2,0/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Количество экскавационных подуступов	1			1-3	1-3	2-3	2-3
Расчетная ширина экскаваторной заходки (забоя), м				13,7	13,7	13,7	13,7
Расчетная ширина буровой заходки, м				12,0-15,0	12,0-15,0	12,0-15,0	12,0-15,0
Высота развала при максимальной высоте подустапа, м				8,0	8,0	8,0	8,0
Минимальная ширина рабочей площадки, м	7,8			24,5	24,5	24,5	24,5
Полная ширина развала, м				15,2	15,2	15,2	15,2
Ширина проезжей части, м				8,0	8,0	8,0	8,0
Ширина обочины с нагорной стороны, м				1,5	1,5	1,5	1,5
Ширина обочины с низовой стороны, м				4,5	4,5	4,5	4,5

Ширина предохранительной бермы, м				8,0	8,0	8,0	8,0
Ширина призмы обрушения, м				0,5-3,9	0,5-3,9	0,5-3,9	0,5-3,9
Ширина бульдозерной заходки, м	3,8						

Основные параметры внутрикарьерных дорог, следующие:

- категория дорог - Шк,
- ширина проезжей части – 8,0 м,
- ширина обочин – 1,5 м,
- наибольший продольный уклон - 0,1 %,
- число полос - 2,
- ширина площадки для кольцевого разворота – 27 м

Минимальная ширина основания траншей при двухполосном движении будет составлять: въездных – 16,0 м, разрезных – 27 м.

Проектные углы откосов подступов принимаются согласно рекомендуемым для данного типа пород (2,4,8,10) и составляют в западном: рабочего 60°, нерабочего – 50°; в северном, восточном и южном бортах: рабочего – 70°, нерабочего – 60°. Угол откоса погашенных бортов карьера – 50-55°.

В процессе эксплуатационных работ необходимо проведение специальных наблюдений за устойчивостью породного целика в откосах. По результатам этих наблюдений, возможно, возникнет необходимость корректировки принятых углов откосов.

Этап эксплуатации карьера

Рассматриваемый этап ведения горных работ включает добычу полезного ископаемого и сопутствующие горно-подготовительные работы. В состав горно-подготовительных работ входят проходка въездной (капитальной) и разрезных траншей на вскрываемых горизонтах, а также разработка рыхлой вскрыши скального камня.

При проходке разрезных траншей добыча камня считается попутной.

Объемы горно-капитальных и горно-подготовительных работ

Наименование работ	Категория пород по трудности разработки СН РК 8.02.-05-2002	Ед. измер.	Объем	Способ производства работ
Горно-капитальные работы				
Разработка рыхлой вскрыши и зачистка кровли скальных пород	1-2	тыс. м ³	2,2	Срезка и сгребание в валы бульдозером, погрузка в автосамосвалы погрузчиком, транспортировка в отвал
Проходка разрезной траншеи на горизонт +325	5-6	тыс. м ³	3,9*	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК
Проходка въездной траншеи	5-6	тыс. м ³	-	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК
Горно-подготовительные работы				
Разработка рыхлой вскрыши и зачистка кровли скальных пород	1-2	тыс. м ³	148,2	Срезка и сгребание в валы бульдозером, погрузка в автосамосвалы погрузчиком, транспортировка в отвалы.
Проходка въездной траншеи	5-6	тыс. м ³	24,5	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК
Проходка внутренних въездных (сездов) и разрезных траншей на добычные горизонты	5-6	тыс. м ³	832,5*	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК

Примечание: * - извлечение пород из разрезных траншей является попутной добычей;

Вскрышные работы

К породам вскрыши относятся элювиальные и элювиально-делювиальные суглинки с щебнем подстилающих скальных пород и дресва скальных пород с остатками корневой системы. Эти породы будут использованы при рекультивации как условно плодородный слой.

Всего предстоит выполнить вскрышу на площади 150440 м². Мощность слоя 0,2-3,0 м (до 5,5 м в скв. 35), средняя мощность по карьере 1,0 м, объем 150,4 тыс. м³.

Вскрышные породы снимаются и скучиваются в валы бульдозером, затем погрузчиком грузятся в автосамосвалы и транспортируются в отвалы.

Часть материала вскрыши (10-12 %) пойдет на собственные нужды (формирование водоотводных породных валов по периметру карьерного поля для отвода ливневых вод и на отсыпку дорог).

Расчеты производительности и задолженности механизмов, занятых на вскрышных работах, представлены в таблицах 2.11.1. -2.11.5.

Добычные работы

Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным породам, и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления.

Согласно техническому заданию на добычных работах, используются экскаваторы типа Hyundai RS-305LC с обратной лопатой и объемом ковша 1,25 м³.

Экскаватор с обратной лопатой размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (50° и 45° соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,0-4,1 м. То есть, на каждом добычном горизонте экскавация взорванной горной массы будет производиться двумя слоями средней высотой 4,0 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронта отработки горизонта.

Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы типа SHACHMAN-330, грузоподъемностью 20 т.

Горнодобычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки.

Буровзрывные работы

Буровзрывные работы будут производиться по подряду специализированным предприятием «Взрывбурсервис», базирующимся в г. Актобе и обслуживающим объекты Мангистауской области.

Оптимальные параметры взрывных работ, как правило, устанавливаются опытным путем на конкретном объекте разработки. Предварительный расчет основных параметров взрывных работ для диаметра взрывных скважин 105 мм для уступов (подуступов) высотой 10,0, 5,0 и 2,0 м.

Требования к гранулометрическому составу взорванной массы определяются техническими условиями к строительному камню и характеристиками щековой дробилки ДСК. Согласно требованиям технического задания величина фракций щебня должна соответствовать 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм и 40-120 мм.

На входе линии ДСК размер наибольших кусков по длинному ребру не должен превышать 500 мм. Выход негабарита 8 %.

Для бурения взрывных скважин могут быть использованы станки ударно-вращательного бурения типа KG940A с пневмоударным буровым снарядом. Его производительность до 68 п.м в смену при 12 часов.

Для подработки дна карьера, заоткоски и разрыхления негабарита предусматривается использование экскаватора с гидромолотом ГМ-5901. Объем подработки принимается 3-5% от объема разработки.

Сводные расходные данные по буровзрывным работам

Наименование показателей	Ед. измер.	Величина показателя
Норма бурения	п.м/100 м ³	9,9
Годовой расход бурения	п.м	70656
Требуемое количество смен работы станка:	смена	1039/3=346
Потребное количество буровых станков	станок	1
Количество залповых взрывов по годам:	взрыв	35

Расход ВВ (граммонит 79/21) на взрывные скважины по годам	т	458,5
Расход боевиков на взрывные скважины по годам:	т	2,76
Объем подработки по годам (5 %):	м ³	35685
Объем негабарита по годам (8 %):	м ³	57096

Основные параметры взрывных работ для скважин диаметром 105 мм (высота уступа 10м, 5м, 2м)

Параметры	Значения параметров				
	Углы откосов				
	60°	70°			
1.Крепость пород: по ЕниР по шкале М.М. Протодяконова	VIII				
	8-12				
2. Категория трещиноватости пород (ср.)	III				
3.Высота уступа (подступа), м (H _v)	10	10		5	2
4. Диаметр скважины, мм (d _c)	105				
5. Угол наклона скважин, градус	75	90	90	90	90
6. Перебур, м (l _п)	1,3	1,3	1,3	0,8	0,4
7. Глубина скважин, м (l _c)	11,3	11,3	11,3	5,8	2,4
8. Расчетная линия сопротивления по подошве, м (W)	3,9	4,2	4,2	3,8	3,9
9. Расчетный коэффициент сближения скважин, м	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
10. Расстояние между скважинами в ряду, м (a)	3,1	3,4	3,4	3,0	3,1
11. Расстояние между рядами, м (b)	2,8	3,0	3,0	2,7	2,8
12. Число рядов скважин в типовой серии (n)	5	5	10	5	5
13. Выход породы, м ³ (V _з): с одной скважины с 1 метра скважины	100,0	102,3	102,3	48,2	21,8
	8,8	9,1	9,1	10,0	9,1
14. Удельный расход взрывчатых веществ, кг/м ³ (q)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
15. Вместимость ВВ в 1 метре скважины, кг (p)	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
16. Масса заряда в скважине, кг (Q _з), в том числе: основного дополнительного	64,0	65,5	65,5	28,9	10,9
	64,0	65,5	65,5	28,9	10,9
	-	-	-		
17. Длина заряда, м: основного дополнительного	8,2	8,4	8,4	3,7	1,4
	-	-	-		
18. Длина воздушных промежутков, м	-	-	-	-	-
19. Длина забойки, м	3,1	2,9	2,9	2,1	1,0
20. Число одновременно взрываемых скважин	100	100	200	100	100
21. Общая масса одновременно взрываемых зарядов, кг	6400	6550	13100	2890	1090
22. Объем одновременно взрываемой горной породы, м ³	10000	10230	20460	4820	2180
23. Тип применяемого ВВ: основного заряда	граммонит 79/21				

Безопасные расстояния от поражающего воздействия взрывов при приведенной максимальной расчетной массе заряда составят:

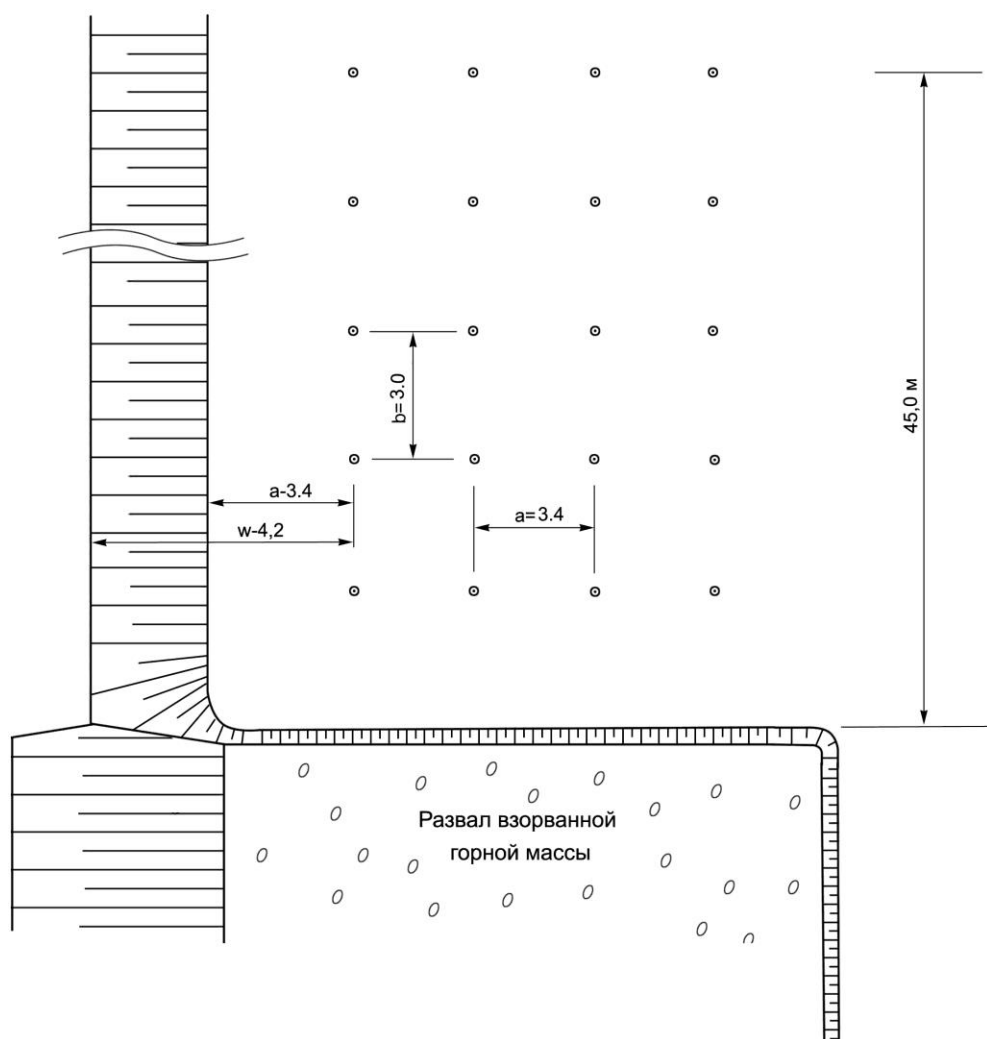
- радиус сейсмически опасной зоны – 70-80 м (13, стр.180);
- радиус зоны безопасности по действию воздушной волны на человека – 214 м и 281 м при взрыве 100 скважин и 473 м при взрыве 200 скважин одновременно.

$$R_6 = 15\sqrt[3]{2890} = 214, \text{ м при глубине скважин 5 м;}$$

$$R_6 = 15\sqrt[3]{13100} = 473, \text{ м при глубине скважин 10 м;}$$

- зону, опасную для людей, механизмов и сооружений по поражающему действию осколков и обломков, определяет руководитель взрывных работ в зависимости от условий взрывания и местных условий. При расчетной величине л.н.с., равной 4,0 м, радиус опасной зоны примерно равняется 300 м для людей и 150 м для механизмов и сооружений.

Паспорт буровзрывных работ



Диаметр скважины- 105 мм, угол наклона - 90°
Линия сопротивления по подошве - 3,8-4,2 м
Расстояние между скважинами - 3,0-3,4м
Расстояние между рядами скважин - 2,7-3,0 м
Количество рядов скважин - 5
Количество скважин - 100-200
Глубина скважин - 2,4-11,3 м
Объем единовременно взорванной горной массы - 4820-10230 и 20460 м³

Рис. 2.6.1

Отвальные работы

Складирование вскрышных пород предусматривается в два внешних отвала, размещаемых вдоль восточного и северного бортов карьерного поля. Объем вскрышных пород 150,4 тыс. м³, из них 11,6 тыс. м³ будут использоваться на собственные нужды. Материал вскрыши будет складироваться во внешние отвалы.

Общий объем отвалов вскрышных пород составит $150,4 - 11,6 = 138,8$ тыс.м³. Отвалы односторонние. Первый отвал (северный) размером 170х60-90 м, средняя высота 7,6 м, объемом 108,4 тыс. м³; второй (северный) – 95х55 м, средняя высота 6,9 м, объем – 30,4 тыс. м³, с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,02 объем отвалов составит, соответственно, – 110,5 и 31,0 тыс. м³.

Отвалы формируются с учетом рельефа: первый - представляет из себя котловинообразную местность, глубиной до 14 м, второй – на склоне горы. Почвенно-растительный слой отсутствует, в большинстве своем на дневную поверхность выходят скальные породы с редкими остатками корневой системы, поэтому работы по снятию ППС под отвалы проводится не будут. Отвалы после полного погашения балансовых запасов в период рекультивации будут перемещены в выработанное пространство.

Планировочные работы на отвалах выполняются бульдозером.

В процессе работ производится регулярное водяное орошение.

Горно-технологическое оборудование

На производстве горных работ будут задолжены специальные механизмы, автосамосвалы и землеройная техника.

На вскрышных работах:

- CAT D8R, 1 ед.
- автосамосвалы типа SHACMAN-330, 1 ед.
- погрузчик типа "L-34", 1 ед.

На добычных работах:

- экскаватор Hyundai RS-305LC (ЭО-3322А) с обратной лопатой, 1(2) ед.
- CAT D8R, 1 ед.
- автосамосвалы типа SHACMAN-330, 1(6) ед.
- буровой станок KG940A, 1 ед.
- компрессор ПВ-10/8М (ДК-9М), 1 ед.
- экскаватор с гидромолотом на базе ЭО-4121, 1 ед.
- зарядная машина типа СУЗН-5 (МЗ-8), 1 ед.

На вспомогательных работах:

- машина поливомоечная КО-713, 1 ед.
- бульдозер CAT D8R, 1 ед.
- автобус ПАЗ-3201, 1 ед.,
- автоцистерна для доставки ГСМ Урал-4320, 1 ед.

Спецификация горнотранспортного оборудования

№№ пп	Оборудование, марка	Кол- во	Краткая техническая характеристика	Масса единицы, т	Выполняемая работа
1	Экскаватор Hyundai RS-305LC (ЭО-3322А) обратная лопата	1(2)	Емкость ковша – 1,25 м ³ Высота разгрузки – 5,0 м Радиус копания – 9,1 м Расход дизтоплива – 0,013 т/час Мощность двигателя – 60 кВт	25,5	Экскавация строительного камня и погрузка в автосамосвалы
2	Бульдозер типа CAT D8R	1	Отвал с гидроприводом Длина отвала 3,2 м, высота 1,3 м Рабочая скорость – до 0,8 м/с. Расход дизтоплива – 0,014 т/час Мощность двигателя - 129 кВт	16,5	Снятие вскрышных пород, зачистка забоя, содержание дорог
3	Погрузчик типа "L-34"	1	Вместимость ковша с "шапкой" 3,4 м ³ Номинальная г/п 6,8 т	18,6	Погрузка вскрышных пород в

			Ширина режущей кромки ковша 2800 мм Двигатель дизельный Мощность двигателя 162 кВт		автосамосвалы
4	Автосамосвал SHACHMAN-330	1(5)	Грузоподъемность – 20 т Вместимость кузова – 10,5 м³ Минимальный радиус разворота – 8 м Мощность двигателя - 243 кВт Расход дизтоплива – 0,023 т/час	12,3	Транспортировка вскрыши в отвал и строительного камня на ДСК
5	Буровой станок KG940A	1	Глубина бурения до 20 м Диаметр бурения до 105 мм Базовая машина – ГАЗ-66 Расход сжатого воздуха 9 м³/мин	8	Бурение скважин для взрывания
6	Экскаватор- гидроломат на базе ЭО-4121	1	Мощность двигателя 95,7 кВт Расход дизтоплива – 0,013 т/час	26,0	Дробление негабарита
7	Машина зарядная СУЗН-5	1	Емкость бункера 8 Производительность – 10.3 т/ч	20.0	
	Машина поливомоечная КО-713	1	Емкость цистерны 6.5 м³ Ширина полива 20 м Двигатель бензиновый Мощность двигателя 96 кВт, Расход бензина – 0,014 т/час	11	Орошение забоя и дорог

Календарный план вскрышных и добычных работ

Вскрышные и добычные работы планируется завершить в контрактный срок, то есть в 2035 году.

Календарный план работы карьера

Годы разработки	№ горизонта	Всего по горной массе, тыс. м³	Вскрышные породы, тыс. м³	По въездной траншее, тыс. м³	Полезная толща, погашаемая в недрах	Товарная продукция с учетом потерь 16,6%
2016	325+315	52,2	2,2		50,0	42
2017	315	81,4	11,4		70,0	59
2018	315+305	111,4	11,4		100,0	84,4
2019	305	161,4	11,4		150,0	126,4
2020	305	211,4	11,4		200,0	167
2021	305+295	614,1	11,4		602,67	504,2
2022	295+285	614,1	11,4		602,67	504,2
2023	285	614,1	11,4		602,67	504,2
2024	285+275	614,1	11,4		602,67	504,2
2025	275	614,1	11,4		602,67	504,2
2026	275+265	614,1	11,4		602,67	504,2
2027	265	617,6	11,4	3,5	602,67	504,2
2028	265+255	617,6	11,4	3,5	602,67	504,2
2029	255	617,6	11,4	3,5	602,67	504,2
2030	255+245	606,2		3,5	602,67	504,2
2031	245	606,2		3,5	602,67	504,2
2032	245+235	606,2		3,5	602,67	504,2
2033	235	606,2		3,5	602,67	504,2
2034	235+225	602,67			602,67	504,2
2035	225	602,67			602,67	504,2
Всего за контрактный срок		9785,34	150,4	24,5	9610,1	8041,8

Подъездная дорога

Грузы, поступающие на место проектируемого карьера, доставляются автомобильным транспортом с производственной базы разработчика. Транспортировка добытого камня на ДСК осуществляется автосамосвалами по внутрикарьерным дорогам и по подъездной дороге. Транспортировка вахты осуществляется по существующим дорогам с асфальтовым покрытием, грейдерным дорогам, частично по существующей подъездной дороге и проектируемой подъездной дороге (0,65 км). Плечо транспортировки строительного камня до арендованной ДСК, либо от проектируемой к строительству ДСК вблизи карьера до железнодорожного тупика, составит в среднем 1,6 - 1,8 км. На отсыпку дорожного полотна будут использованы породы вскрыши.

Организация работы карьера

Малая численность задействованного горнотранспортного оборудования и обслуживающего персонала, небольшая продолжительность ведения горных работ (чистое время работы экскаватора в первые 11 лет 7,2-42,9 м/см в год), а также наличие всех необходимых складов и помещений на промбазе разработчика, позволяют оптимизировать список вспомогательных объектов и организовать работу карьера без строительства в районе ведения горных работ складов ГСМ, капитальных складских помещений для хранения запчастей и ремонтных материалов, ремонтных мастерских и гаражного хозяйства, отопительных объектов.

Профилактический ремонт и мелкие поломки будут производиться на месте выездной бригадой разработчика.

Смена, обслуживающая горные работы, доставляется на карьер автобусом ежедневно с рц. Шетпе. Среднее плечо перевозки работников, проживающих постоянно в рц Шетпе 5 км. Готовые комплексные обеды доставляются ежедневно из столовой рц. Шетпе.

Режим работы карьера:

При максимальной производительности - круглогодичный, двухсменный (продолжительность смены 12 час) при 7-ми дневной рабочей неделе. Количество рабочих дней составит **365**, количество смен – 365 см, количество рабочих часов в год $365 \times 12 = 4380$ часов.

Для создания оптимальных бытовых и производственных условий для рабочей смены на месте работ строится административно-бытовая площадка. Используются здания легкого типа – типовые вагоны заводского производства.

Доставка горюче-смазочных (автозаправщиком) материалов осуществляется с промбазы разработчика ТОО «НУРА».

Доставка воды хоз-питьевого и технического назначения, производится также из рп. Шетпе.

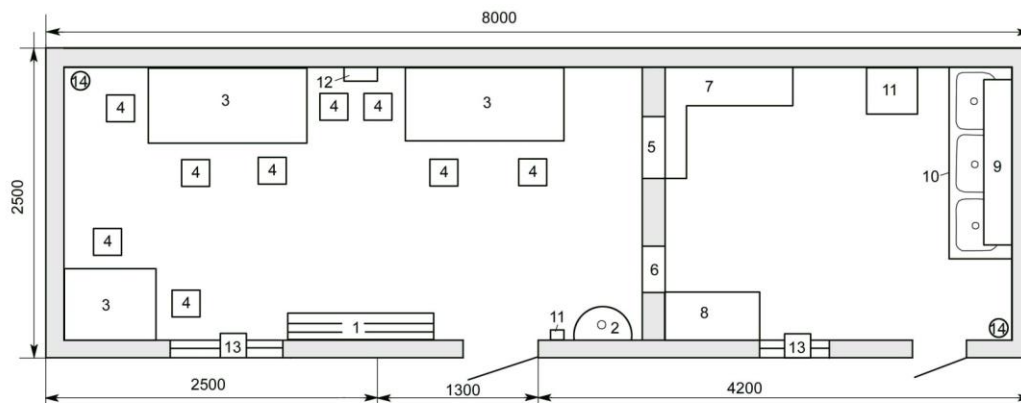
Штатное расписание работников, задействованных на карьерах в период разработки

Наименование профессий		Кол- во в смену
ИТР		
1	Начальник участка (карьера)	0,5(1)
2	Горный мастер	0,5(1)
3	Геолог	0,5
4	Маркшейдер	0,5
Всего ИТР		2(3)
Производственные рабочие		
5	Машинист экскаватора	1(2)
6	Машинист бульдозера	1
7	Машинист погрузчика	1
8	Водитель автосамосвала SHACHMAN-330	2(5)
9	Бурильщик	1
10	Помощник бурильщика	1
11	Рабочий карьера	1(4)
12	Водитель поливомоечной машины	1
13	Водитель вахтового автобуса	1
14	Водитель дежурной машины	1
15	Работник кухни	1
16	Охранник	1
Всего рабочие		13(21)
Всего сотрудников		15(24)

Производственные и бытовые помещения

Для создания оптимальных бытовых и производственных условий для рабочей вахты на месте работ строится административно-бытовая площадка. Используются здания легкого типа – типовые вагоны заводского производства. Предусматривается установка 2-х вагонов следующего функционального назначения: контора с медицинским пунктом, временным складом запчастей первой необходимости и проживания охранника, вагон-столовая с комнатой отдыха. Там же размещаются плакаты по ОТ и ТБ. Размер АБП 20х30 м.

В качестве помещений используются типовые вагоны заводского изготовления размером 8-9х3 м с двумя отделениями.



Вагон-дом передвижной ВД-8. Пункт питания

1 – вешалка с полкой, 2 – раковина для мытья рук, 3 – стол обеденный (2 шт.), 4 – табурет (6 шт.), 5 – окно для сдачи грязной посуды, 6 – окно для выдачи пищи, 7 – стол для готовой продукции, 8 – электрическая плита, 9 – подвесной шкаф-полка для чистой посуды, 10 – подставка с мойками, 11 – бак для воды, 12 – стол кухонный (2 шт.), 13 – шкаф для продуктов (3 шт.), 14 – холодильник, 15 – морозильная камера, 16 – огнетушитель (2 шт.), 17 – ящик для аптечки,

Рис. 5.1.

8

На территории АБП располагается передвижная емкость для хоз-питьевой воды, туалет, площадка с типовыми контейнерами для твердых бытовых отходов. Кабины при применении обычных туалетов устанавливаются с подветренной стороны в 25-30 м от помещений. Возможен вариант использования биотуалетов (компостные типа ЕКО-4 с биологической смесью «Biolife» или биотуалаты, использующие для нейтрализации фекалий дизенфицирующие жидкости, типа Thetford Porta Potti-365).

Помещения оборудуются светильниками, вытяжными бытовыми вентиляторами, масляными обогревателями. Комната отдыха, диспетчерская и пункт приема пищи оборудуются кондиционерами для охлаждения воздуха до комфортной температуры. В вагон-столовой устанавливается холодильник.

На карьере устанавливаются контейнеры для сбора и хранения замазученного грунта, промасленной ветоши и место сбора металлолома. Также устанавливается биотуалет.

Рекультивация земель

По завершении отработки карьера предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации, по отдельному проекту по рекультивации. В этом разделе рекультивация рассматривается в общих чертах.

Рекультивации подлежат участки нарушенных в процессе эксплуатации земель (места размещения временных подъездных дорог, площадка АБП и отвалы вскрышных пород).

В связи с тем, что запасы строительного камня не ограничиваются разведанной их частью и в перспективе после доразведки могут эксплуатироваться, а также принимая во внимание морфологию выемки (крутизну бортов карьера и его глубину) и скальный состав пород, его обрамляющих, а также отработку другими недропользователями прилегающих площадей, рекультивация бортов не предусматривается. Дно карьера будет засыпано породами вскрыши.

Рекультивация нарушенных земель включает в себя проведение технической рекультивации. Согласно заключению ИГЭ ТОО «ТГП Шымкентгеокарта» проведение биологической рекультивации в данной природно-климатической зоне не является обязательным.

Техническая рекультивация заключается в перемещении вскрышных пород из временных внешних отвалов в выработанное пространство, грубой планировке рекультивируемых площадей (подшвы карьерной выемки, дорог, мест размещения отвалов и площадки АБП) и в окончательной их планировке.

Планировочные работы рекомендуется проводить последовательными проходами в одну и другую стороны. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0.5 м должен находиться на спланированной площади, чтобы выдерживать толщину слоя и равномерно распределять грунт. Отвал бульдозера во время планировочных работ следует заполнять грунтом не более чем на 2/3 его высоты. Небольшие неровности и валики глинистых пород заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем режиме.

Схема проведения технической рекультивации, следующая:

1. Перемещение материала вскрышных пород из отвалов в выработанное пространство, объем – 141500 м³,
2. Грубая планировка бульдозером дорог и площадки АБП (3800 м²) и дна карьера (86030 м²), объем - 89830 м²,
3. Окончательная планировка бульдозером дорог и площадки АБП, объем – 14300 м².

Календарный план работ по рекультивации карьеров

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего после погашения всех промышленных запасов
1	Перемещение отвалов	м ³	141500
2	Грубая планировка	м ²	89830
3	Окончательная планировка	м ²	89830

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторас- положение, координаты	Бизнес идентифика- ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «НҰРА» Площадка №1 промышленной разработки строительного камня месторождения «Жанаорпа-7»	474630100, пос. Шетпе	Мангистауская область, Мангистауский район, в 5,5 км юго- восточнее районного центра п. Шетпе Географические координаты: 1 угловая точка: 44° 07' 40,26" с. ш. 52° 13' 07,51" в. д. 2 угловая точка: 44° 07' 40,45" с. ш. 52° 13' 24,54" в. д. 3 угловая точка: 44° 07' 27,50" с. ш. 52° 13' 24,20" в. д. 4 угловая точка: 44° 07' 27,29" с. ш. 52° 13' 07,40" в. д.	001140006669	08121	добыче строительного камня месторождения Жанаорпа-7	Индекс 060000, РК, Атырауская область, г.Атырау, Проспект Азаттық, здание № 48, б/ц Сулеймен tower ИИК KZ96010131000118707 БСК SABRKZKA ДБ АО «Сбербанк»	II категория Производительность 602,67 тыс. м³/год, с площадью карьера 15,0 га

2 РАЗДЕЛ. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Промасленная ветошь	15 02 02*	3,5	Сбор и вывоз с последующей утилизацией
Отработанные масла	13 02 08*	6,03	Сбор и вывоз с последующей утилизацией
Замазученный грунт	17 05 03*	0,21	Сбор и вывоз с последующей утилизацией
Металлолом	17 04 07	1,5	Сбор и вывоз с последующей утилизацией
ТБО (Смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	6,25	Сбор и вывоз с последующей утилизацией

3 РАЗДЕЛ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию составляет:

- **всего 12** источников загрязнения атмосферы, из которых:
- **1** источников – организованные
- **10** источников – неорганизованные
- **1** источник – передвижной (ДВС)

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями Площадка №1 Существующий комплекс

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках ВЗВ производственных объектов ТОО «НҰРА» проводится расчетным методом. Инструментальный мониторинг не предусмотрен.						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка №1 промышленной разработки строительного камня месторождения «Жанаорпа-7»	ДЭС	0001	С.Ш. 44° 07' 40,26" В.Д. 52° 13' 07,51"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Бульдозер на вскрыше	6001	С.Ш. 44° 07' 40,26" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	Погрузчик на вскрыше	6002	С.Ш. 44° 07' 40,26" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	Автосамосвал на вскрыше	6003	С.Ш. 44° 07' 40,26" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	Отвалы	6004	С.Ш. 44° 07' 40,26" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	Буровые работы	6005	С.Ш. 44° 07' 40,26" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	Взрывные работы	6006	С.Ш. 44° 07' 40,26" В.Д. 52° 13' 07,51"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-

	Экскаватор (погрузка)	6007	С.Ш. 44° 07' 40,26"" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	Экскаватор-гидромолот	6008	С.Ш. 44° 07' 40,26"" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	Автосамосвал транспортировка горной массы на ДСУ	6009	С.Ш. 44° 07' 40,26"" В.Д. 52° 13' 07,51"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	дизтопливо
	Заправка ГСМ	6011	С.Ш. 44° 07' 40,26"" В.Д. 52° 13' 07,51"	Сероводород Алканы C12-19	дизтопливо

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
ТОО «НУРА» не имеет в собственности полигон твердых бытовых отходов, образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно условиям заключенных договоров. Газовый мониторинг не предусмотрен.					

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1	Азота диоксид	1/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
2	Азота оксид	1/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
3	Углерод (Сажа)	1/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
4	Углерод оксид	1/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

4 РАЗДЕЛ. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Не предусмотрено Сбросы отсутствуют				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен Отсутствуют сбросы и воздействие на водный объект					

5 РАЗДЕЛ. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусмотрен Площадь предприятия в основном имеет твердое покрытие. Все источники выбросов расположены на асфальтированных и бетонированных площадках.				

**6 РАЗДЕЛ. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР
УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Площадка №1 промышленной разработки строительного камня месторождения «Жанаорпа-7»	1 раз в месяц

7РАЗДЕЛ. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Аварийные выбросы на предприятии возможны, при разливе нефтепродуктов во время налива дизельного топлива в емкости генераторов, компрессоров, калориферов, не герметичности трубопроводов, возникновение пожара.

Во избежание аварийных ситуации на предприятий нужно следовать следующим мероприятиям:

Мероприятия по предупреждению аварийных выбросов:

- Применение герметизированной напорной системы перекачки нефтепродуктов в емкость хранения, обеспечивающей недопущение выбросов углеводородов при нормальном режиме слива.

- Защита от коррозий. Обеспечение изоляционным покрытием емкости трубопроводов, электрохимиоизоляции.

- Курение только в строго отведенных местах. И запрет на использование предметов образующих искру в непосредственной близости с топливом.

- Покрытие территории твердым покрытием.

- Проезды и стоянка для автотранспорта имеют твердое основание.

- Для полного исключения образования разливов выполняются следующие мероприятия:

- Осмотр и своевременный ремонт оборудования и транспорта

- Проведение ремонта на отведенных бетонированных площадках.

Данные мероприятия носят многоцелевой, комплексный характер, т.е. обеспечивает надежность эксплуатации сооружений, долговечность работы оборудования и коммуникаций, безопасность проведения процесса работ и экологичность технологического процесса. Большие разливы на предприятии исключены.

В случае если все таки аварийные ситуации возникли, будут предприняты следующие меры:

1. Быстрое реагирование на устранение образования утечки.

2. Сбор разлитого топлива (с твердых поверхностей при помощи песка или абсорбирующих материалов, с почвенного покрова путем изъятия загрязненного грунта и засыпание нового чистого грунта).

3. Составления Акта о нарушениях с предписанием.

4. Сдача загрязненных материалов в спец предприятие.

5. Сдача отчета с указанием данного инцидента в гос. органы по охране окружающей среды.

8 РАЗДЕЛ. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно ст.188 Экологического кодекса РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Для обеспечения работы предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства на предприятии функционирует отдел ООС, в обязанность которой входит:

- строгое выполнение требований экологического законодательства;
- выполнение условий экологического разрешения;
- организация экологического мониторинга;
- проведение внутренних проверок;
- ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля, подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Ответственность лиц за проведение Производственного экологического контроля предусмотрена Экологическим Кодексом и Кодексом «Об административных правонарушениях».

Согласно ст.186 ЭК РК лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Согласно ст.325 КОАП нарушение требований проведения производственного экологического контроля – влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъекты среднего предпринимательства – в размере ста, на субъекты крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчетных показателей.

9 РАЗДЕЛ. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Производственный экологический контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией. Отбор проб будет проводиться ежеквартально, согласно утвержденному плану-графику между лабораторией и заказчиком. Частота, периодичность и контролируемые параметры указаны в данной программе ПЭК в соответствующих разделах. После получения результатов анализа будет разработан ежеквартальный отчет по мониторингу окружающей среды.

Отчет по мониторингу выбросов в атмосферу, предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Отчет составляется природопользователем в утвержденной форме в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

10 РАЗДЕЛ. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Для проведения замеров и лабораторных исследований будут привлекаться производственные или независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании, после согласования программы ПЭК.

Сведения об используемых технических средствах и методах проведения производственного экологического контроля будут даны в отчете по результатам производственного экологического контроля.

Качество инструментальных измерений будет подтверждаться сертификатами о поверке приборов и аттестатом аккредитации в лаборатории.

Копии сертификатов о поверке приборов, используемые при ведении производственного экологического контроля и аттестата аккредитации лаборатории будут представлены в отчетах по результатам производственного экологического контроля

11 РАЗДЕЛ. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Мониторинг биоразнообразия проводится с целью предотвращения риска уничтожения растительного и животного мира.

Мониторинг воздействия на животный мир

Мониторинг фауны включает проведение следующих исследований:

- определение видового и количественного состава животных и птиц района;
- выявление миграционных путей птиц, мест скоплений, гнездовий;
- оценка состояния популяций животных и птиц.

Основной методикой сбора материалов при проведении наблюдений и учётов численности позвоночных видов животных служат стандартные маршрутные пешие учёты земноводных, пресмыкающихся, птиц и отчасти млекопитающих.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится к:

- визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей в старые «нефтяные ловушки» на месторождении. Периодичность этих наблюдений на первые 2-3 года рекомендуется не реже двух раз в год.

- организации визуальных наблюдений за появлением на территории предприятия млекопитающих животных. Цель таких наблюдений - определение необходимости разработки специальных мероприятий по отпугиванию животных, недопущению их попадания в особо опасные зоны - старые разливы нефти, поля фильтрации и т.д.

- визуальному наблюдению за популяцией пресмыкающихся (Reptilia);
- учету количества грызунов (Rodentia) и хищников (Mustelidae) в полосе 30 метров.

Рекомендуется проводить исследования нор, троп, биологических остатков, следов представителей животного мира, а также маршруты их миграционных перемещений.

При обследовании должны определяться следующие категории объектов фауны: часто встречающиеся виды, доминирующие виды, виды эндемики и редкие виды, внесенные в Красную Книгу Казахстана, потенциально угрожаемые и уязвимые виды, мигрирующие, оседлые и гнездящиеся виды птиц. Также должны учитываться и отмечаться гнезда пернатых, определяться характер распределения объектов фауны по обследуемой территории объектов. В процессе обследования животного мира будут оцениваться условия обитания, возможность размножения, кормовая база, наличие и характер убежищ млекопитающих (Mammalia), пернатых (Aves) пресмыкающихся (Reptilia) и земноводных (Amphibia).

Для ведения визуальных наблюдений в процессе производственного мониторинга за растительным и животным миром необходимо применение следующего оборудования: бинокля, цифрового фотоаппарата.

Наблюдения за животными и птицами лучше проводить в конце весны - начале лета, в период размножения и гнездования.

Для ведения наблюдений должны привлекаться специалисты-орнитологи, имеющие опыт подобных исследований.

Мониторинг воздействия на растительный мир

Места закладки фаунистических контрольных и мониторинговых площадок будут закладываться при непосредственном обследовании территории предприятия, на которых проводится мониторинг. Данные наблюдений на площадках послужат материалом для сравнительного анализа.

На участках фаунистических наблюдений фиксируются характер растительности и рельефа местности, погодные условия, время наблюдений. При проведении фаунистических исследований обязательной является фотосъемка мест обитания и, при возможности, представителей животного мира.

По результатам фаунистического обследования будут определяться факторы, угрожающие нормальной жизнедеятельности представителей фаунистического комплекса, а

также характер и степень антропогенного воздействия. Особенное внимание должно и будет уделяться определению видового состава и численности редких и исчезающих представителей фауны внесенных в Красную Книгу Казахстана и МСОП.

Периодичность наблюдений. Наблюдения за представителями животного мира рекомендуется проводить дважды в год в весеннее-летний и осенний периоды, что связано главным образом с периодом миграции птиц - основных представителей животного мира в регионе.

При проведении наблюдений на СЭП особое внимание уделяется следующим видам животных: редким, исчезающим и особо охраняемым видами, внесенным в Красную книгу Казахстана; индикаторным в отношении антропогенного воздействия видам.

При проведении исследований фаунистических исследований выделяются наиболее чувствительные для животных участки территории предприятия, в отношении которых впоследствии будут рекомендованы особые мероприятия по снижению антропогенной нагрузки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологическому кодексу РК Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЛИЦЕНЗИЯ С ПРИЛОЖЕНИЕМ

11019638



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

07.11.2011 года

01434P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт"

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица
МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования, контроля и
государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.
Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

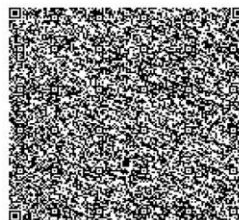
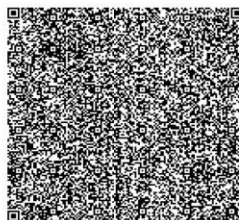
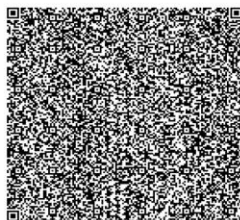
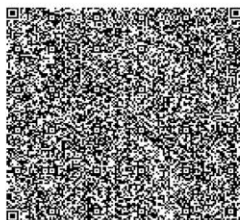
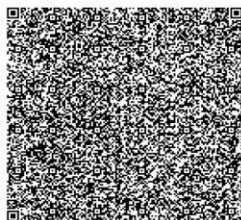
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 07.11.2011

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Республика Казахстан



11019638



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01434Р

Дата выдачи лицензии 07.11.2011 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт"

Республика Казахстан, Актыбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

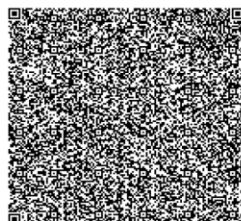
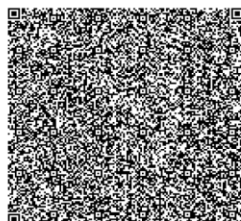
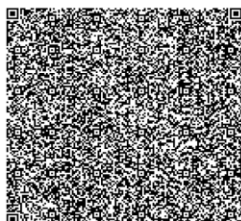
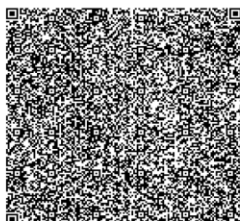
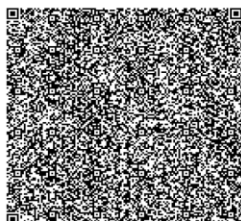
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 07.11.2011

Место выдачи г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен манызды бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.